

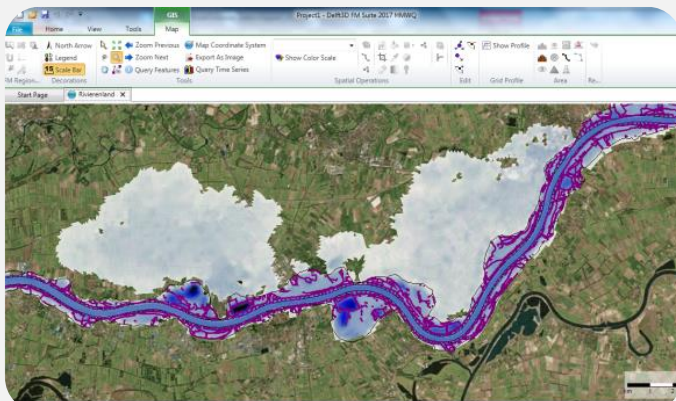
1D/2D/3D Modeller software voor integrale wateroplossingen

D-HYDRO SUITE

Dutch Delta Systems



Toelichting D-HYDRO & HyDAMO



HyDAMO

Modellersoftware voor Waterschappen



Ontwikkelingen in modelleren:

- Snel rekenen
- Hoge-resolutie modellering
- Integrale modelstudies
- Schaalbaarheid
- Interactief rekenen
- Krachtige visualisatie
- Koppeling met (Big) Data
- Stakeholder Participatie

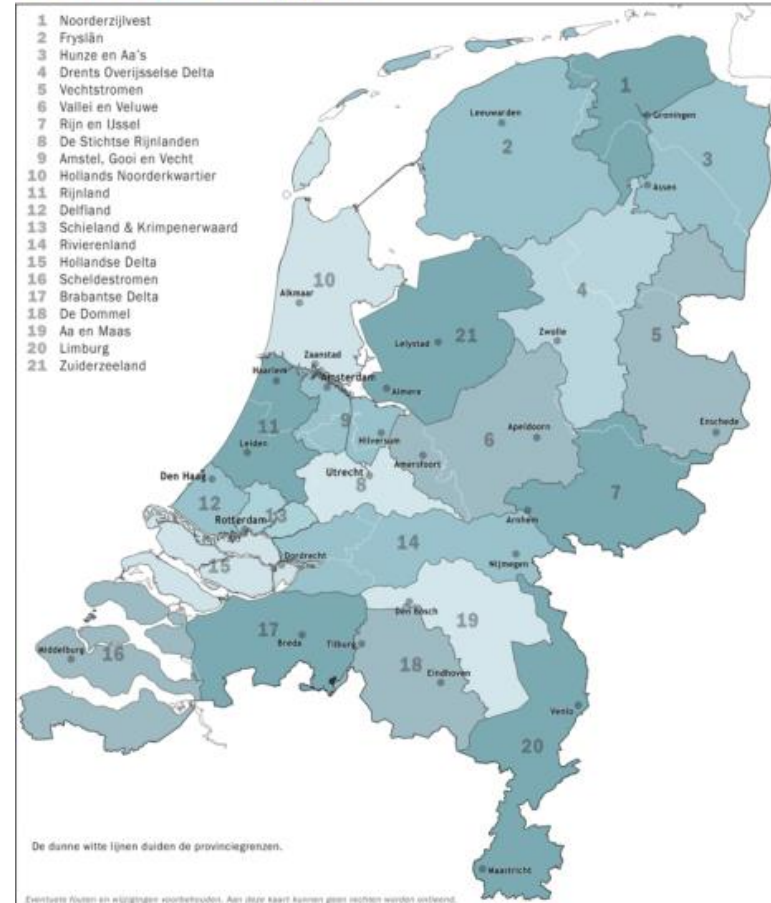
Goed!

Mooi!

Snel!

WATERBEHEER 21 Waterschappen

2018



Deltares

D-HYDRO Suite

D-HYDRO modules

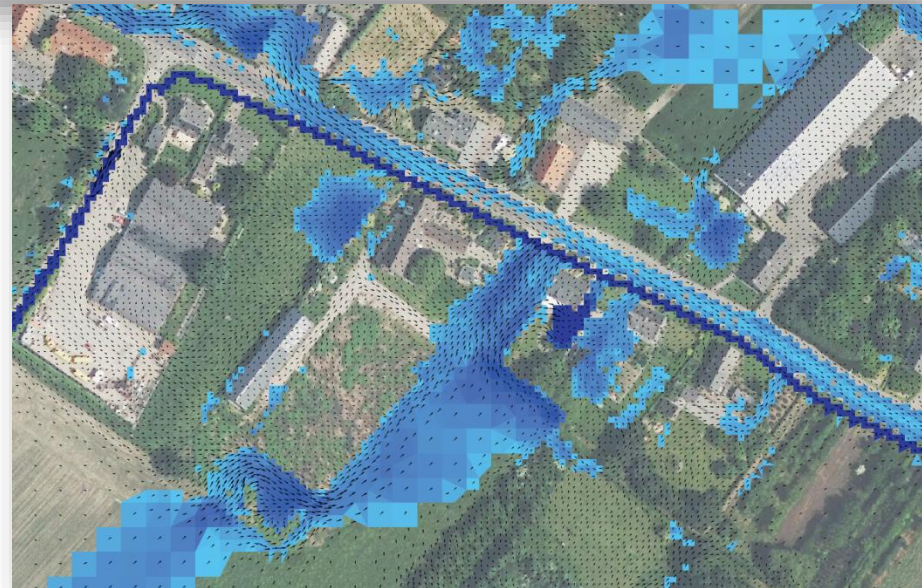
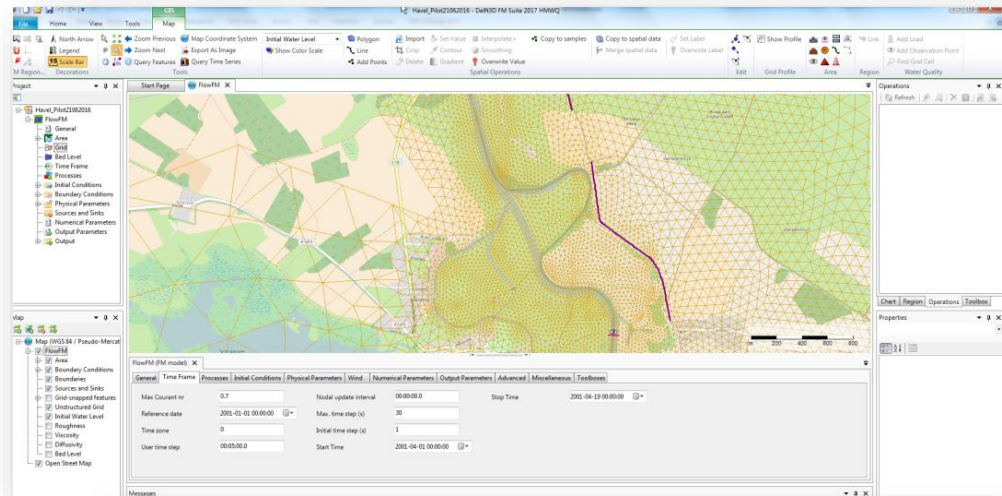
-  D-Flow FM (1D, 2D, 3D)
-  D-Real Time Control
-  D-Water Quality
-  D-Hydrology
-  D-Morphology
-  D-Waves

Eigenschappen

- state-of-the-art proceskennis
- gebruiksvriendelijke Graphical User Interface (GUI)
- alle modules zijn sterk geïntegreerd en interoperabel

Toepasbaarheid

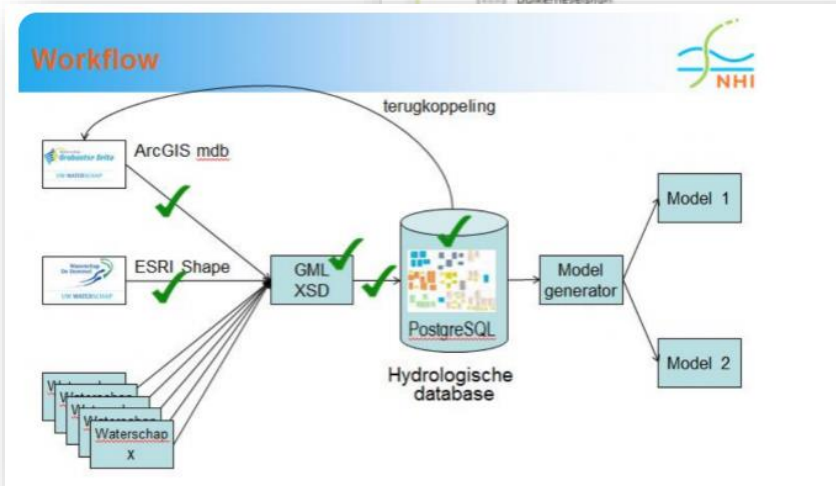
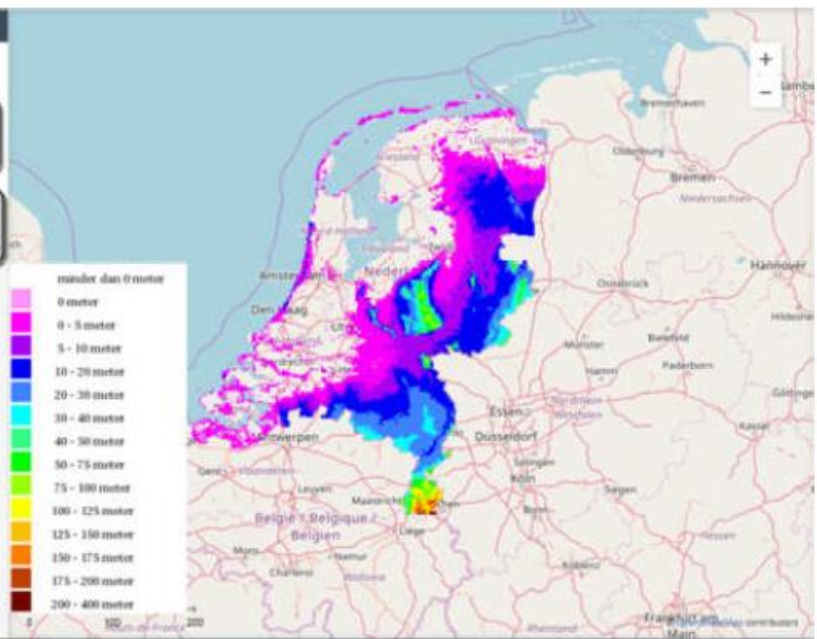
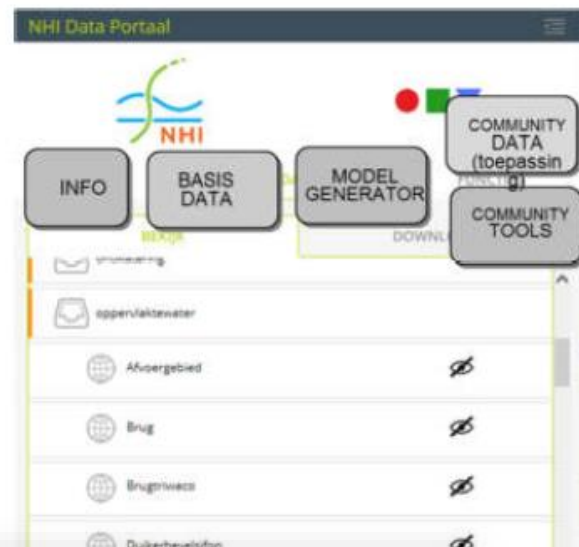
- Stedelijk watersysteem
- Landelijk water systeem
- Rivieren, Zee, Kust en Estuaria



Deelnemende partijen D-HYDRO ontwikkeling voor waterschappen



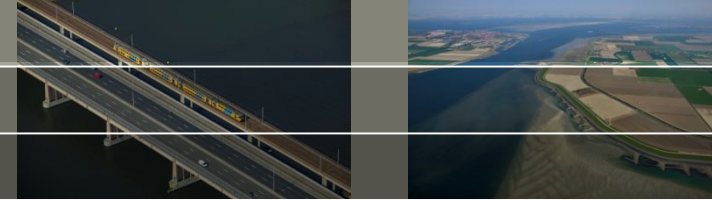
D-HYDRO en NHI



D-HYDRO sluit aan bij de NHI doelstelling:

- *Het maken van een hydrologische toolbox waarmee op elk gewenst schaalniveau modellen gemaakt kunnen worden.*
- Gebruik makend van HYDAMO: het datamodel voor oppervlaktewater.

Van data naar model



D-HYDRO streeft naar ondersteuning van zo veel mogelijke automatische conversie van basisgegevens (BIG data) van de beheerder of vanuit open data naar de modelschematisatie. Dit maakt actualisatie en beheer van modellen eenvoudiger.



HyDAMO

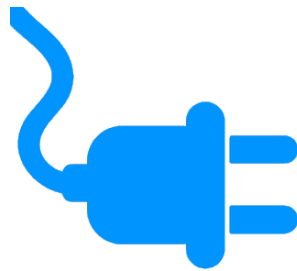


Rijkswaterstaat

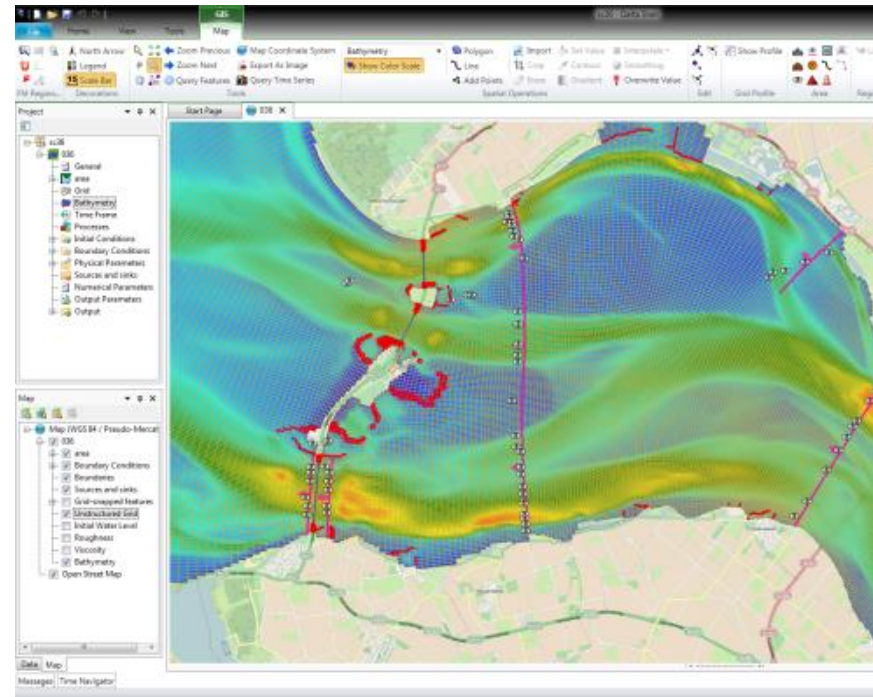


OpenStreetMap

Basis data



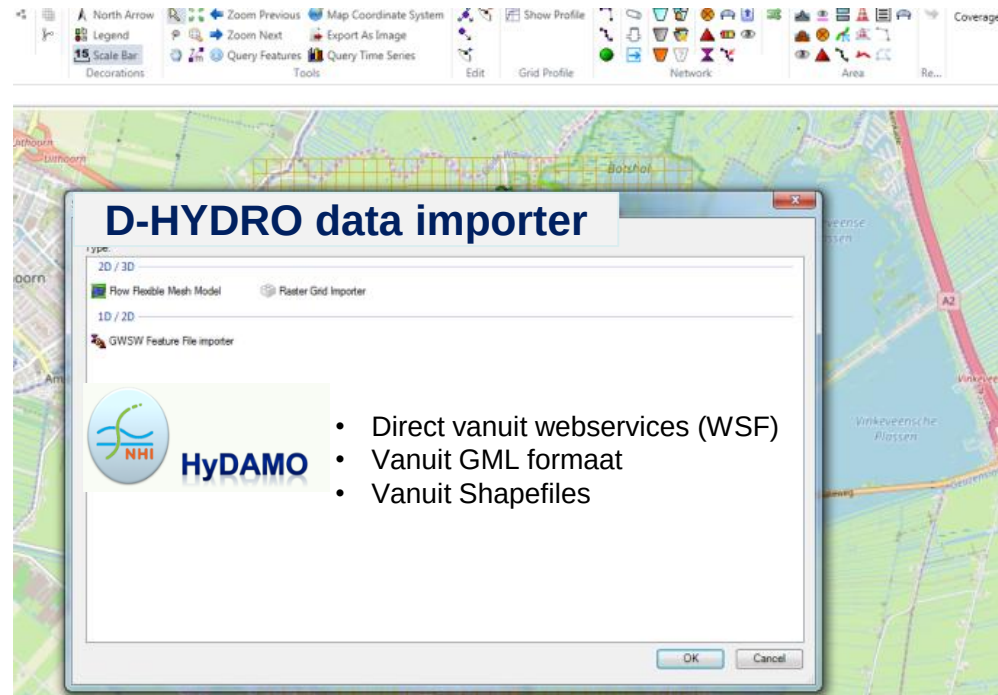
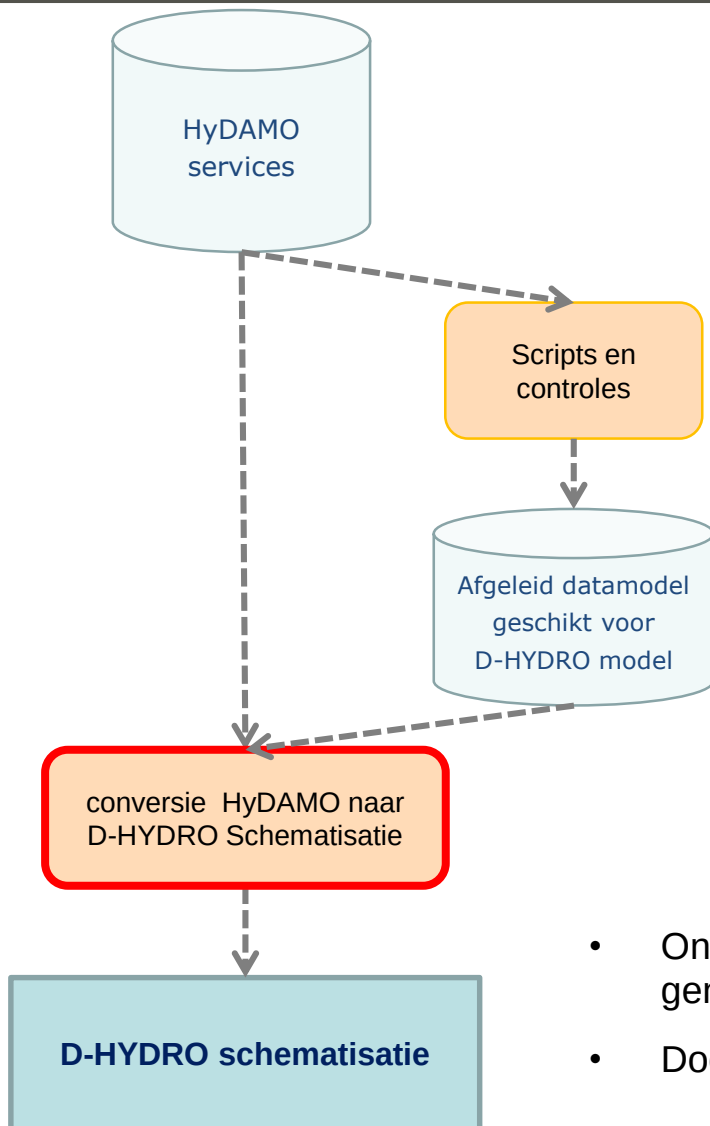
Automatische conversie



Modelschematisatie

Deltares

Van HyDAMO naar D-HYDRO schematisatie



- Ontwikkelen Python script om vanuit de HyDAMO de invoerfiles te genereren voor het rekenhart in D-HYDRO. (2018)
- Doorontwikkelen ontsluiting HyDAMO in User Interface (2019)

Bedankt voor uw aandacht!

